

Title (en)
MERCHANDISE VERIFICATION AND INFORMATION SYSTEM.

Title (de)
GÜTERKONTROLL- UND INFORMATIONSSYSTEM.

Title (fr)
SYSTEME D'INFORMATION ET DE VERIFICATION DE MARCHANDISES.

Publication
EP 0131574 A1 19850123 (EN)

Application
EP 83901776 A 19830415

Priority
US 45869983 A 19830117

Abstract (en)
[origin: WO8403019A1] A system for individually tracing units of merchandise with authentication devices or tags (10) as such tags (with merchandise) move through channels of commerce. The total system incorporates a non-counterfeitable authenticator or verification tag (10) which bears a machine-readable identification number (26, 36, 38) and which in one form includes perforated, tear-off sections (14, 18) bearing the identification number and in another form (Fig. 5) is adhesively integrated with a product package. Operating with the tag, the physical system includes a central processor (40) with a memory means that is addressable by using the tag identification number. A tag reader (106) senses the machine-readable identification number (may also verify the tag) and addresses the memory means for registering information to specifically identify the tag and indicate batch information (80). As the tag (and unit of merchandise) move to commerce, the memory information is supplemented to provide a history (Fig. 4) of such movement. In subsequent operations, the memory can then be tested for meaningful information on the merchandise. As one key to using the method to procure significant data, the system incorporates apparatus (64) for testing the content of the memory to manifest the identification of specific tags that are related as a subset of merchandise of interest.

Abstract (fr)
Un système permet de suivre des unités de marchandises à l'aide de dispositifs d'authentification ou étiquettes (10) lorsque ces étiquettes (avec les articles de marchandises) empruntent des circuits commerciaux. Le système complet comporte une étiquette de vérification ou d'authentification non-flasifiable (10) qui porte un numéro d'identification (26, 36, 38) pouvant être lu par une machine et qui comprend, dans une forme de réalisation, des sections de détachement par déchirement (14, 18) portant le numéro d'identification et qui, dans une autre forme de réalisation (Fig. 5) est intégrée par adhésion à l'emballage d'un produit. Lorsqu'il fonctionne avec les étiquettes, le système comprend un processeur central (40) ayant une mémoire adressable en utilisant le numéro d'identification de l'étiquette. Un lecteur (106) d'étiquette détecte le numéro d'identification pouvant être lu par la machine (le lecteur peut également vérifier l'étiquette) et adresse la mémoire à des fins d'informations d'enregistrement pour identifier de manière spécifique l'étiquette et indiquer des informations par lots (80). Lorsque l'étiquette (et l'article de marchandise) empruntent un réseau commercial, les informations en mémoire sont complétées pour élaborer un historique (Fig. 4) d'un tel mouvement. Dans des opérations ultérieures, la mémoire peut alors être testée pour obtenir des informations utiles concernant la marchandise. Comme moyen d'utilisation de ce procédé pour obtenir des données significatives, le système comporte un appareil (64) permettant de tester le contenu de la mémoire pour établir l'identification d'étiquettes spécifiques qui sont en relation les unes par rapport aux autres et correspondant à un sous-ensemble de marchandises présentant un intérêt.

IPC 1-7
G06K 5/00; H04Q 9/00

IPC 8 full level
B42D 15/02 (2006.01); **B42D 15/10** (2006.01); **B65G 47/49** (2006.01); **G06F 19/00** (2006.01); **G06K 17/00** (2006.01); **G06K 19/10** (2006.01); **G06Q 30/00** (2006.01); **G06Q 30/02** (2012.01); **G07D 7/00** (2006.01); **G07D 7/12** (2006.01); **G07D 7/20** (2006.01); **G07F 7/08** (2006.01); **G09F 3/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)
G06K 17/00 (2013.01 - EP US); **G06K 19/10** (2013.01 - EP US); **G06Q 30/02** (2013.01 - EP US); **G07D 7/004** (2013.01 - EP US); **G07D 7/0043** (2017.04 - EP US); **G07D 7/0047** (2017.04 - EP US); **G07D 7/12** (2013.01 - EP US); **G07F 7/086** (2013.01 - EP US)

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH DE FR GB LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)
WO 8403019 A1 19840802; CA 1213371 A 19861028; EP 0131574 A1 19850123; EP 0131574 A4 19871112; EP 0131574 B1 19930602; JP H0720781 A 19950124; JP S60500466 A 19850404; US 4558318 A 19851210

DOCDB simple family (application)
US 8300566 W 19830415; CA 426158 A 19830419; EP 83901776 A 19830415; JP 12036794 A 19940601; JP 50181583 A 19830415; US 45869983 A 19830117